

บทคัดย่อภาษาไทย

การศึกษาความตกไข่และดัชนีความสมบูรณ์เพศของปลาน้ำจืดเศรษฐกิจในบึงกุศเค้า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนเมษายน 2555 ถึงเดือนมีนาคม 2556 จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ ปลาสร้อยขาว (*Cirrhinus jullieni*) ปลาสร้อยนกเขา (*Osteochilus hasselti*) ปลาหนามหลัง (*Cyclocheilichthys apogon*) ปลากระต๊อบ (*Hampala dispar*) ปลาหมอช้างเหยียบ (*Pristolepis fasciatus*) ปลากระสง (*Ophiocephalus lucius*) และปลาดอง (*Notopterus notopterus*) พบว่า เพศผู้มีค่า GSI อยู่ระหว่างร้อยละ 0.25-4.02, 0.50-16.1, 0.58-3.25, 0.24-3.70, 0.00-2.56, 0.01-0.36 และ 0.07-0.96 เพศเมีย มีค่า GSI อยู่ระหว่างร้อยละ 2.30-24.10, 0.42-29.70, 1.34-23.27, 0.10-6.11, 0.34-16.36, 0.04-4.10 และ 0.01-8.89 และมีค่าความตกไข่สูงสุด 88,651, 158,259, 43,529, 53,568, 42,730, 7556 และ 2,468 ฟอง ตามลำดับ

Abstract

The Economic Freshwater Fish were collected from the Buang Kut Khao, Manjakiri District in Khon Kaen Province to study the fecundity and Gonadosomatic Index (GSI) of seven species: *Cirrhinus jullieni*, *Osteochilus hasselti*, *Cyclocheilichthys apogon*, *Hampala dispar*, *Pristolepis fasciatus*, *Ophiocephalus lucius* and *Notopterus notopterus*. The mean GSI (%) in males and females were 0.25 – 4.02, 0.50-16.1, 0.58-3.25, 0.24-3.70, 0.00-2.56, 0.01-0.36 and 0.07-0.96 and 2.30-24.10, 0.42-29.70, 1.34-23.27, 0.10-6.11, 0.34-16.36, 0.04-4.10 and 0.01-8.89 respectively. The fecundity were 88,651, 158,259, 43,529, 53,568, 42,730, 7556 and 2,468 respectively.